

Cognome: ..... Nome: .....

Matricola: ..... Corso di Laurea: .....

**Domanda 1**

[2+3 punti]

- (i) Dare la definizione di funzione integrabile secondo Riemann
- (ii) Enunciare il Teorema fondamentale del calcolo integrale

**Risposta**

(i) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(ii) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Domanda 2**

[2+3 punti]

- (i) Enunciare il Teorema di Fermat per una funzione  $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$
- (ii) Mostrare con un esempio che il teorema precedente è solo una condizione necessaria

**Risposta**

(i) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(ii) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





